

Presostato electrónico 33E
Para cualquier fluido

0 a 400 bar

Conexiones con rosca y con brida
Diseño compacto y robusto
Fácil de programar
Solución económica para aplicaciones industriales
Situación de conmutación indicada mediante LED
Libre de sustancias que perjudiquen los procesos de pintura



CE



Datos técnicos

Fluidos:
Gaseosos, agresivos y neutros,
no combustibles

Conexión eléctrica:
M 12 x 1

Montaje:
Opcional

Temperatura fluido / Temperatura ambiente:
-25 a + 80°C / -20 a + 80°C
(para utilizar por debajo de +2°C, consultar con nuestro Departamento Técnico)

Gamas de presión:
0 a 40, 100, 160, 250, 400 bar

Sensibilidad de la temperatura (punto cero):
0.4% del valor final/10 K

Sensibilidad de la temperatura (gama):
0.4% del valor final/10 K

Punto de commutación:
Ajustable entre 0 a100% de FE*1)
(diferencia entre la presión de conmutación más pequeña, punto de conmutación y punto de desconexión .0,8% FE*1)

Punto de desconexión:
Ajustable entre 0 a 100% de FE*1)

Peso:
0.06 kg

Precisión:
≤ 1,5% FE
(linealidad, histéresis, repetibilidad)

Grado de protección según DIN 40050:
IP65 (con conector montado)

A prueba de choques:
25 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

A prueba de vibraciones:
10 g, 5 a 500 Hz, xyz, DIN EN 60068-2-6

*1) FE = escala completa

Materiales:

Cuerpo: aluminio, acero inoxidable, poliester
Materiales en contacto con el fluido: acero inoxidable, cerámicos, FKM
Todos los componentes libres de sustancias que perjudiquen los procesos de pintura

Ejemplo de pedido

Ver página 2

Características eléctricas

Ver página 2



Características eléctricas

Conexión eléctrica:
M12 x 1

Alimentación:
U_B = 18 a 32 V DC,
Polaridad segura

Tolerancia de voltaje:
10% (de U_B)

Consumo:
< 30 mA (sin corriente de carga)

Modo de conmutación:
PNP, colector abierto colector conmutación a U_B

Lógica de conmutación:
n.a. / n.c. programable

Señal de salida:
U_B menos 1.5 V

Contacto:
Imax = 250 mA (protección cortocircuito)

Tiempo de conmutación:
< 3 ms

Vida útil:
min. 50 millones de ciclos

Compatibilidad electromagnética

Emisión de interferencias según EN 61326
Inmunidad contra las interferencias según EN 61326 Parte 1

Versiones standard

Gama de presión (bar)	Valor máx (bar) *2)	Conexión a fluido *1)	Señal de salida *3)	Tipo
0 a 40 bar	100	G1/4	1 x PNP	0860050
0 a 40 bar	100	Brida	1 x PNP	0860056
0 a 100 bar	175	G1/4	1 x PNP	0860060
0 a 100 bar	175	Brida	1 x PNP	0860066
0 a 160 bar	280	G1/4	1 x PNP	0860070
0 a 160 bar	280	Brida	1 x PNP	0860076
0 a 250 bar	350	G1/4	1 x PNP	0860080
0 a 250 bar	350	Brida	1 x PNP	0860086
0 a 400 bar	700	G1/4	1 x PNP	0860090
0 a 400 bar	700	Brida	1 x PNP	0860096

*1) versiones con conexión a fluido 1/4 NPTF, bajo demanda
*2) Valor máx. = sobrepresión. Los picos de presión a corto plazo no están permitidos, ni exceder este valor límite durante el funcionamiento.
La sobrecarga no está permitida.
*3) Lógica de conmutación programable (n.a./n.c.)

Opciones

08600★★

Gama de presión (bar)	Sustituir
0 a 40	5
0 a 100	6
0 a 160	7
0 a 250	8
0 a 400	9

Conexión a fluido	Sustituir
G1/4	0
Brida	6

Ejemplo de pedido

(ver artículos de stock)
Presostato electrónico,
gama de presión 0 a 40 bar,
conexión a fluido G 1/4 hembra

Tipo: 0860050

Ajuste de fábrica

Ajuste	Code	Unidad de presión	SALIDA 1 Logica de conmutación (n.a. / n.c.)	Punto de conmutación (% de gama)	Punto de desconexión (% de gama)	Color LED activo de señal de salida
NORGREN	ninguno	bar *6)	n.a.	80%	79%	Amarillo
NORGREN	ninguno	400 bar *6)	n.a.	50%	49%	Amarillo

Advertencia

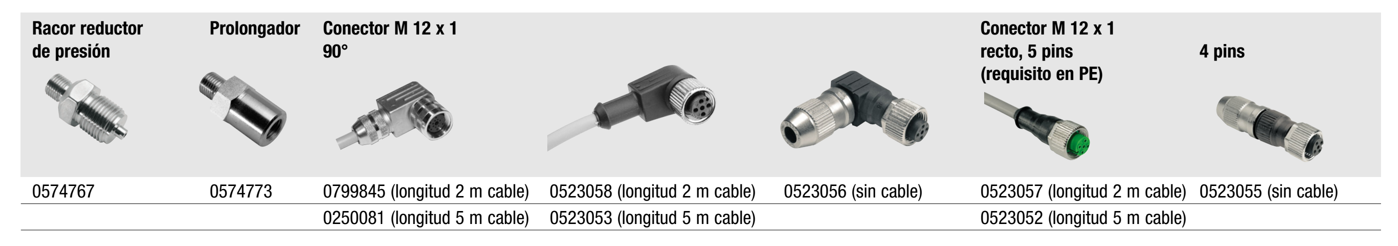
Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder a las especificadas en los

'Datos Técnicos'.
Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no Industriales, sistemas médico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN. Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.

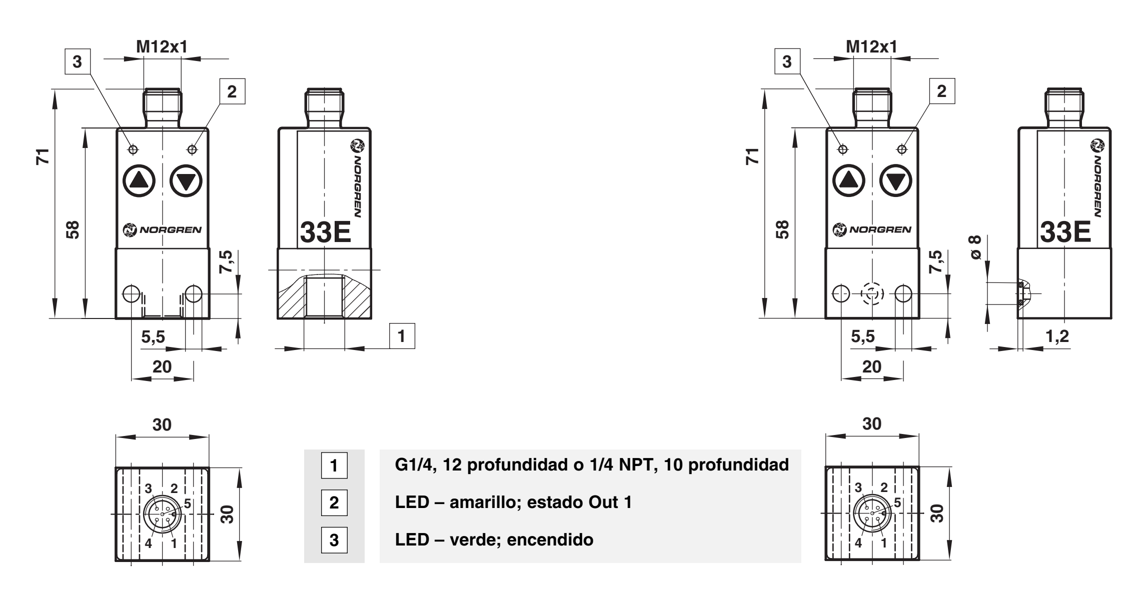
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones. diversos fallos.
Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales, deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.

Accesorios



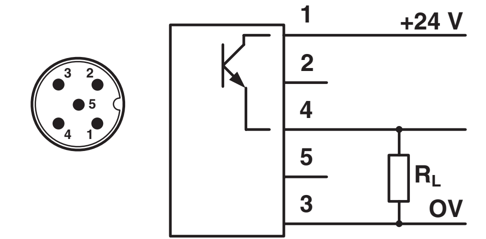
Racor reductor de presión	Prolongador	Conector M 12 x 1 90°			Conector M 12 x 1 recto, 5 pins (requisito en PE)	4 pins
0574767	0574773	0799845 (longitud 2 m cable)	0523058 (longitud 2 m cable)	0523056 (sin cable)	0523057 (longitud 2 m cable)	0523055 (sin cable)
		0250081 (longitud 5 m cable)	0523053 (longitud 5 m cable)		0523052 (longitud 5 m cable)	

Dimensiones básicas



1	G1/4, 12 profundidad o 1/4 NPT, 10 profundidad
2	LED – amarillo; estado Out 1
3	LED – verde; encendido

Conexión eléctrica M 12 x 1

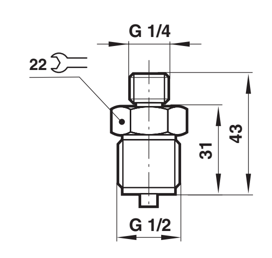


Conexión eléctrica M 12 x 1		
Pin	**Señal**	**Cable**
1	+Ub	marrón
2	no utilizado	blanco
3	0 Voltios	azul
4	Out 1 (conmutación, PNP)	negro
5	PE	gris

Accesorios

Racor reductor

Material: latón
Model0: **0574767**
Material: acero inoxidable (1.4301)
Modelo: **0550083**



Prolongador

Material: latón
Modelo: **0574773**
Material: acero inoxidable (1.4301)
Modelo: **0553258**

